

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 627695 FR 0215225

DOCL	IMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTI	NENTS Reven	dication(s) mée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
X	EP 0 312 054 A (AICHI STEEL WORKS; TOYOTA MOTOR CO LTD (JP)) 19 avril 1989 (1989-04-19) * page 2, ligne 6 - ligne 10 * * Exemple 1, Alliage E, page 4, page 6, ligne 1, Tableau 1 *			C22C38/04 B21J1/06 C21D9/30	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 168 (C-236), 3 août 1984 (1984-08-03) & JP 59 067365 A (DAIDO TOKUSHUKO KK;OTHERS: 01), 17 avril 1984 (19 * abrégé * * exemples A,B,C,D,E,I; tableau 1 & DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., Londor AN 1985-008423 & JP 59 067365 A (DAIZ AN HOND), 17 avril 1984 (1984-04-17) * abrégé *	984-04-17)	7		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 26, 1 juillet 2002 (2002-07-01) & JP 2001 254143 A (ISUZU MOTORS LTD; SUMITOMO METAL IND LTD), 18 septembre 2001 (2001-09-18) * abrégé * * page 7; exemples Z1-Z6,Z10-Z12,Z14-Z16,Z18; tables * page 7, alinéa 54 * & DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., Londor AN 2002-143213 & JP 2001 254143 A (ISUZU MOTORS 18 septembre 2001 (2001-09-18) * abrégé *	n, GB;	7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) C22C C21D	
	Date d'achèvement			Examinateur	
	5 juin			on, G	
X : part Y : part autr A : arrid O : divi	iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaison avec un e document de la même catégorie pere-plan technologique ulgation non-écrite	: théorie ou principe à la la coument de brevet bies à la date de dépôt et que de dépôt ou qu'à une da cité dans la demande : cité pour d'autres raison : membre de la même fai	néficiant d'u i n'a été pu ate postérie	ine date antérieure blié qu'à cette date ure.	

1



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

N° d'enregistrement national

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FA 627695 FR 0215225

DOCL	IMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI	
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		·	
	EP 0 775 756 A (ASCOMETAL SA) 28 mai 1997 (1997-05-28) * page 5, ligne 41 - page 6, ligne 42 * revendications *	15-17 *		
	FR 2 744 733 A (ASCOMETAL SA) 14 août 1997 (1997-08-14) * page 5, ligne 13 - page 6, ligne 27 * revendications *	15-17 *		
	QUATREMER R ET AL: "Précis de Construction Mécanique. Tome 1: Dessin conception et normalisation" 1983, CONSTRUCTION MECANIQUE, PAGE(S) 144-145 XP002243512	·		
	* page 144, alinéas 1-5. *			
j			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)	
	in the second of			
- 	Date d'achèvement de la recherc		Examinateur	
X : parti Y : parti autre A : arriè	culièrement pertinent à lui seul à la date culièrement pertinent en combinaison avec un de dépôt de document de la même catégorie D: cité dans ure-plan technologique L: cité pour	u principe à la base de l'i nt de brevet bénéficiant d' de dépôt et qui n'a été pi ou qu'à une date postérie la demande d'autres raisons	une date antérieure ublié qu'à cette date	

1

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215225 FA 627695

La présente annexe indique les membr s de la famille de brevets relatifs aux documents br vets cités dans le rapport d recherch préliminair visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la dat d05-06-2003Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
ΕP	0312054	Α .	19-04-1989	JP	1168849	Α	04-07-1989
				JP	2567630	B2	25-12-1996
				CA	1328179	A1	05-04-1994
				DE	3871069	D1	17-06-1992
				EP	0312054		19-04-1989
				US	4915900	Α	10-04-1990
JP	59067365	Α	17-04-1984	JP	1364045		09-02-1987
				JP	61027460	В	25-06-1986
JP	2001254143	Α	18-09-2001	AUCUN			
ΕP	0775756	Α	28-05-1997	FR	2741632		30-05-1997
				ΑT		T	15-01-2002
				BR	9605711	Α	18-08-1998
				CA	2190341	A1	28-05-1997
				DE	69618151	D1	31-01-2002
				DE	69618151	T2	14-08-2002
				DE		T1	22-07-1999
				EP	0775756	27	28-05-1997
				ES		T3	01-08-2002
				JP	9143620		03-06-1997
				NO	965005		28-05-1997
				PĽ	317222		09-06-1997
				US 	5762725 	A 	09-06-1998
FR	2744733	Α	14-08-1997	FR	2744733		14-08-1997
				BR	9700917		01-09-1998
				CA	2196029	A1	09-08-1997
				CZ	9700378		13-08-1997
				EP	0787812		06-08-1997
				HU	9700269		28-04-1998
				JP	9209086		12-08-1997
				NO		A	11-08-1997
				PL	318366		18-08-1997
				SI	9700025	A ,B	31-10-1997
				US	5820706	Α	13-10-1998